## TITRES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTEUR E. TROISIER



#### PARIS

## MASSON ET Co, ÉDITEURS

LIBRAINES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN

1901



## TITRES

## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

### TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des Hôpitaux (1869). Docteur en médecine (1874).

Lauréat de la Faculté de médecine. Médaille d'argent (orix de Thèse, 4874).

Médecin des Hôpitaux (1879).

Agrégé de la Faculté de médecine (1880),

Mcmbre de la Société anatomique.

Membre et ancien vice-président de la Société de Biologie. Membre et ancien président de la Société médicale des Hôpitaux.

## ENSEIGNEMENT

Conférences de pathologie interne à la Faculté de médecine (4884 et 4888). Cours de pathologie générale à la Faculté de médecine, en remplacement de M. le professeur Bouchard (4887).



## TRAVAUX SCIENTIFICUES

# ANATOMIE PATHOLOGIQUE, PATHOLOGIE INTERNE CLINIQUE

1

#### MALADIES GÉNÉRALES

#### RECHERCHES SUR LA PROPAGATION DU CANCER AU SYSTÈME LYMPHATIQUE

#### A. - LYMPHANGITE CANCÉREUSE

Cancer de l'estomac. Lymphangite pulmonaire caséeuse. Bulletin de la Société anatomique, 4875, page 600.

Gancer de l'estomac. Cancer secondaire des poumons. Lymphangite pulmonaire généralisée. Bulletia de la Société axatomique, 1875, page 834.

Note sur la lymphangite cancéreuse de la plèvre et du poumon. Archives de physiologie normale et pathologique, 4874, page 554.

Recherches sur les lymphangites pulmonaires. Thèse de doctorat, 1874.

Note sur la lymphangite cancéreuse (en collaboration avec M. Letulle). Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, 1901, page 245.

Mes recherches sur la lymphangite cancéreuse ont eu pour point de départ les deux observations de lymphangite pulmonaire que j'ai communiquées à la Société anatomique en 1875.

Je les avais d'abord considérées comme des exemples de lymphangite casécuse, de nature inflammatoire. Mais l'examen histologique des pièces dureies me montra qu'il s'agissait d'une lymphangite cancéreuse, autrement dit d'un cancer propagé aux vaisseaux lymphatiques. Ma thèse inaugurale sur les lymphangites pulmonaires est surtout consacrée à la lymphangite cancéreuse du poumon, lésion qui n'avait pas encore été complètement étudiée'.

Ses caractères macroscopiques sont bien connus aujourd'hui. Les lymphatiques sous-pleuraux se dessinent à la surface du poumon, en reproduisant la disposition normale des réseaux et des trones lymphatiques superficiels; ils sont



Fig. 1.

gorgés d'une matière crémeuse, et ont une appareuce moniliforme (fig. 1). D'autres forment de simples trainées grisières, sans sillie et sans étranglements. Les lymphatiques profonds présentent la même altération. Ils forment des cordons jumâtres péribronchiques et périvasculaires.

Si l'un eherche à dissocier le contenu des lymphatiques, on y reconnult deux parties bien distinctes: l'une centrale, casécuse; l'autre périphérique gristère, qui disclu dans l'enu sons forme de pellieule. Cette pellicule ac trouve en contact immédiat avec la paroi vasculaire et s'en détache facilement. Elle est formèe de grosses cellules polyédriques, à gros noyaux, disposées en couches sumerrouées: ce sont des edillules épithélionnateuses.

La lymphangite caucéreuse est quelquefois généralisée aux deux poumons, comme dans mes deux observations .

 I'u bel exemple de tymphamgite pulmenaire généralisée se trouve figuré dans l'Atlus d'asatossis descriptée de Bonamy, Broca, Bean. Fianche 95.

A la même époque, paraissait une note de ll. Belove sur les lymphangites cancérouses. (Société austomique, 1673), ainsi qu'un mémoire de Maurice Raynand sur l'angioleacite généralisée des poumeus (Société soficate des légisteux, 1574).

Elle se montre surtout au pourtour des noyaux cancéreux secondaires qui infiltrent le poumon, soit à la surface, soit dans l'épaisseur du parenchyme. Les lymphatiques sont manifestement envahis de proche en proche.

Dans certains cas la propagation de la néoplasie paraît se faire à travers les puits lymphatiques du diaphragme qui établissent une communication entre la cavité péritonéale et la cavité pleurale. On trouve alors des lymphatiques cancéreux à la faee inférieure et à la face supérieure du diaphragme :



Fig. 2 (Grossissement : 115/1).

La lymphangite cancéreuse du poumon peut servir de type à l'étude microcepique de la lymphangite cancéreuse en général. La richesse du résean lymphatique pulmonaire permet de saisir facilement tous lestades de la lésion, depuis l'envahissement des radicules par la néoplasie jusqu'à l'obstruction complète des visseaux et des trones lymphatiques.

l'ai indiqué dans ma thèse les caractères histologiques de cette lymphangite cancéreuse. l'ai repris et complété cette description dans un mémoire récent publié avec M. Letulle.

Mes recherches n'ont porté que sur l'épithéliome des vaisseaux lymphatiques consécutif aux cancers viscéraux.

4. Pour confirmer l'exactitude de celle hypothèse, j'ai repris les expériences de Maceagai et de hybbowsky sur l'absorption de la gêtree. Se injectant dans la carité pérurale de divers animans (cochon d'illué, état, lapsis) de l'exac conciennt en suspensais du reruition, j'ai ve que ces particules étrangéres étaient absorbées par les lymphatéques pulmonaires. Ces expériences sont indiquées dans on thése.

On sait que les abvoies du cancer sont en communication avec les vaiscent lymphatiques de la région (Cornil et Banvier). Aussi la pénération des éléments néophsaiques dans les voies lymphatiques se produit-elle tôt ou tard. Le plus souvent les cellules cancércuese, entraînés par le courant de la phymphe, ne font que les parcourir et s'arrêtent dans le premier gauglion qu'elles rencontrent. La figure 2 représente cette migration des cellules cancércueses qui semblent flotter dans ése capillaires lymphatiques.

Dans d'autres cas, les cellules cancéreuses s'insinuent dans les lympha-



Fig. 3 (Gressissement : 200/1).

tiques, se greffent sur leurs parois et prolifèrent dans leur cavité. C'est ce qui constitue la lymphangite cancéreuse.

Dans une première variété, qui se rencontre surtout dans les lymphatiques de petit calibre, tous les éléments néoplasiques qui remplissent le lymphatique sont de grosses cellules munies d'un ou de plusieurs gros nopaux; elles sont accumulées les unes contre les autres et déformées par pression réciproque, quéque-unes sont d'execuns vésicolteuse. Celles qui sont en contact avec la paroi paraissent y adhérer fortement. On ne distingue plus de cellules endothellace à la fice interne du vaisseux. La figure 5 montre bien cette prolifération intra-lymphatique qui est exclusivement formée de cellules La seconde variété est caractérisée par la dégénérescence casécuse du centre de la végétation néoplasique (fig. 4). A l'examen microscopique des coupes on distingue deux zones, l'une parié-

tale formée d'éléments cellulaires; l'autre centrale, presque amorphe.

Les cellules de la zone pariétale sont, comme celles de la rariété précédente, des cellules à gros noyaux, polyédriques, accumulées sans ordre ou



Fig. 4 (Grossissement: 65/1).

disposées en couches concentriques irrégulièrement encherètrées. Au fur et à mesure que l'on s'éloigne de la paroi, les éléments s'altèrent et finissent par perdre leur apparence cellulaire. L'épaisseur de cette zone est variable; elle représente approximativement huit à dix couches de cellules,

La zone centrale est constituée par une masse granuleuse dans laquelle on trovue quelque nojaux et des mans de nuclétine, exsiges des élements cellulaires disparas. Il n'est pas douteux que cette masse ne soit le résultat de la désintégration des cellules cancérveuses il no s'agit ien il d'une occapitat de la lymphe, ni d'une suppuration'. La végétation néoplassique subit la dévolutiresseme caréciuse par le processus beine comu de la nécrolisses.

I. Ces hypothèses sont disentées dans ma thèse.

La paroi du lymphatique ne paraît pas épaissie. La seule modification appréciable est la dispartition des cellules endothéliales qui tapissent la face interne des lymphatiques à l'état normal. La végétation néoplasique se greffe done sur la paroi du l'emphatique.

L'endothélium lymphatique ne joue aueun rôle aetif dans la formation des céllules néoplasiques. Celles-ei proviennent uniquement de la prolifération des cellules issues de la tuneur primitire; l'extension peut se faire soit de proche en proche, soit par le mécanisme de la migration ou de l'embolie.

#### B ... CANCER DU CANAL THORACIQUE

- Gancer de la saguales surrelante gauche avec envahiasement du rein. Propagation Lymphongir pulmentire surrelante definitionar. — Camer du canal therarique. — Lymphongir pulmentire surrelante defentire. — Camer du canal therarique. — Lymphongir pulmentire surrelante defentire des descriptions de la constitución de la constitución
- Cancer du corps de l'utérus. Dégénérescence des ganglions lombaires, sus-aortiques et médiastinaux. Cancer du canal thoracique. Ganglion sus-claviculaire à gauche et à droite. 1864, 1897, page 5092.
- Gancer de l'estomac. Dégénérescence des ganglions sus-aortiques et médiastinaux — Ganglion sus-clavioulaire gauche. — Cancer du canal thorscique. — Cancer socondaire du tôte, des poumons (avec lymphangite cancéreuse) et des fémurs. 16id., 1897, 2026-502.

Un nouveau cas de cancer du canal thoracique, Ibid., 1900, page 970.

Le cancer du canal thoracique. La Presse médicale, 1898, pr 45,

Recherches sur le cancer du canal thoracique. Communication au Congrès médical international. (Section d'anatomie pathologique), Paris. 1966.

En poursuirant l'étude de la propagation du cancer dans les voics lymphatiques, j'ai été amené à rechercher l'euvahissement du canal thoracique par la néoplasie. Je l'ai trouvé atteint dans quatre eas, et j'ai pu grâce à ces observations, montrer l'importance d'une propagation qui était alors à peine simulée.



ction d'un tiers.) Fig. 5, - Canal

Ces recherches forment done une suite à mes travaux antérieurs sur les lymphangites cancéreuses et sur la généralisation du cancer. Le cancer du canali thorscique représente la dermière étape de l'extension à l'appareil lymphatique et jette directement les éléments néoplasiques dans le torrent circulatoire.

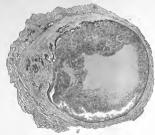


Fig. 6 (grossissement 35/1). - Coupe du canal thoracique canoireux.

Le cancer peut occuper toute la longueur du canal thoracique, depuis la citude de Pecquet jusqu'à l'anse terminale, comme on le voit sur la figure 5. Quelquefois il ne commence qu'à quelques centimètres au-dessus du diaphragme.

La lésion n'est pas toujours continue; il peut y avoir entre deux régions atteintes un segment plus ou moins étendu où le caural présente une apparence presque normale. Enfin l'altération peut être limitée et n'occuper qu'une portion du canal.

Bans deux cas, il y avait à l'embouehure du canal thoracique une végé-

tation cancércuse qui faisait saillie à l'intérieur de la veine sous-clavière. Le canal thoracique envahi par le cancer est transformé en un cordon

canau toorscique cuvon par l'e cancer est transforme en un corrono induré, grisière ou jumaître, monitiforme, formant des simossières trappelant l'aspect d'un canal thoracique injecté artificiellement. Sur des coupes transversales, no viol qu'il est complétement obstrué par une masse adhérent è la paroi, de consistance assez ferme, grisâtre à la périphérie et casécuse au centre (fis. 6).

Ailleurs, l'obstruction n'est pas complète, la végétation néoplasique n'est que pariétale; la lumière du vaisseau est rétrécie, mais reste perméable.

que parretaie; la lumiere du vaisseau est retrecie, mais reste permeanie. Lorsque les ganglions cancéreux sont suppurés, le canal thoracique contieut lui-même du pus.

Les caractères histologiques du cancer du canal thoracique sont œux du cancer des vaisseaux lymphatiques.

La masse contenue dans le canal est formée par un amas de grosses cellules cancéreuses munies d'énormes noyaux, s'implantant directement sur la face interne du vaisseau à la place des cellules endothéliales, et formant des

conclus concentriques, mais très irrégulières et enchevitrées saus ordre. Cette végetion cellulaire, fermên ét défennit strès nets et reconnissables, constitue une zone périphérique d'épaisseur variable. En dechaus, se trouve un un blue central combant la limitére du vaisseux c. Delo, prasque amorpte formé d'une substance granuleuxe dans laquelle on toure des éléments celluaisses en voie de réression, des nouves voluniteux, mais moins codorés.

Dans les portions où le canal n'est pas obstrué, on n'observe que la zone périphérique de cette végétation néoplasique, plus ou moins épaisse, adhérente à la paroi.

La paroi du canal est elle-même altérie. Quelquefois la lesion est per pronoucée et consiste en une simple proliferation des édéments conjoncitifs; mais dans les points oû elle est épaissée, il existe une véritable végétation cancéreuse de la paroi elle-même. De la membrane interne se détachent des cloisonnements conjoncitifs ausse deusse et peu épais, san'à leur base d'implantation, circonserivant des alvéoles irréguliers, dans lesquels se trouvent tassées des cellules épithélisles polymorphes. Dans la paroi même du canal, quelques espaces interstitels agrandis contiennent de petits amas de cellules néoplasiques (fig. 7). Les lésions histologiques présentent donc une analogic complète avec celles de la lymphangite cancèrcuse : même néoplasic constituée par de grosses cellules épithéliales polymorphes ; même disposition de l'amas cellulaire où l'on peut distinguer une zone pariétale dans laquelle les cellules sont enpleine acti-



Fig. 7 (grossissement 189/1). - Détail de la figure 6,

vité de formation, et une zone centrale casécuse où elles sont en régression. La seule différence ne porte que sur les altérations de la paroi vasculaire.

Le cancer du canal thoracique est toujours accompagné d'adénopathies médiastines et dans mes quatre cas les ganglions sus-claviculaires gauches étaient atteints!

Le canal thoracique, étant complètement obstrué par le cancer, ne peut plus servir au cours de la lymphe. Il est intéressant de noter qu'on ne trouve ni rétention du chyle dans les vaisseaux lymphatiques de l'intestin, ni ascite chyleuse.

 NM. Albert Nathieu et Natan-Larrier out communiqué à la Société wédécule des hépétons (2 novembre 1898) au cass de cancer du cassi binerèque consécutif à un cancer de l'estonac qui présente une analogie complète erre les mines.

#### C. – ADENOPATHIE SUS-CLAVICULAIRE DANS LE CANCER ABDOMINAL

Les gauglions sus-clavioulaires dans le cancer de l'estomac. Société médicale des hôpitaux, 4886, page 594.

Ganglion sus-claviculaire gauche cancéreux dans un cas de cancer du col de l'utérus. Communication faite au nom de M. Raymond. Ibid., 1886, page 441.

L'adénopathie sus-claviculaire gauche dans le cancer abdominal. Rapport lu à la Société médicale des képiteux, 1888.

L'adénopathie sus-claviculaire dans les cancers de l'abdomen. Archives générales de

médecine, 4889 (1º mémoire). Ibid., 4895 (2º mémoire).

Valeur sémiologique de l'adémopathie sus-claviculaire gauche dans les cancers viscéraux. Revue de médecine, 1901, nº 6.

L'adénopathie sus-clavieulaire avait été signalée par Virehow et, après lui, par Henoch et Leube, comme un signe de cancer de l'estomac : mais ce n'est que depuis mes premières communications que ce signe est bien connu, du moins en France.

L'adénopathie sus-elarieulaire n'appartient pas seulement au caneer de l'estomae. J'ai démoutré qu'elle peut se produire dans le cours de tout caneer abdomind, quel que soit l'organe attent (pamerés, foie, reins, utérus, oraire et testieule.) Elle n'indique done pas le siège de la lésion, mais elle révèle la nature cancéreusse de l'affection et elle est une preuve de généralisation.\(^1\)

Elle appartient aux adénopathies externes à distance qui ont été signalées par M. Jaccoud dans le cancer viscéral et qui ont fait l'objet de la thèse de M. Belin (1888).

Elle peut s'associer aux autres adénopathies (axillaires et |inguinales); mais le plus souvent elle existe seule.

Il faut se rappoler qu'elle appartient également au caucer de l'œsophage et au caucer de noumon.

Elle apparait presque toujours à une période avancée de l'affection cancéreuse. Cependant elle peut se développer plusieurs mois avant la mort et précéder l'état cachectique.

Elle est constituée par un ou plusieurs ganglions qui siègent immédiatement au-dessus du tiers moyen de la clavicule, dans le triangle sus-claviculaire, ou derrière le faisecau claviculaire du muscle sterno-cléido mastoldien.

Ces ganglions sont isolés ou soudés les uns aux autres.



4. 0.

Au debut de leur apparation, ils ne sont appréciables qu'à la palpation il faut les chercher pour les trouver; mais bientôt il fout une saille qui déforme le creux sus-claviculaire (fig. 8). Ils s'accroissent peu à peu, quelquefois assez rapidement; la masse ganglionnaire peut acquérir les dimensions d'une noix ou d'un ouf et former ainsi une tumeur très apparente. Ils ne rétrocèdent jamais.

Ces ganglions sont habituellement bosselés, très durs, mobiles, sans adhérence à la peau, absolument indolores. Il n'y a à leur voisinage ni induration du tissu cellulaire, ni œdème.

Quelques-uns sont plus profonds et moins mobiles, parce qu'ils sont bridés

par les plans aponévrotiques. Ils peuvent, mais rarement, déterminer des phénomènes de compression.

L'adénopathie peut siéger des deux côtés, mais elle a pour lieu d'élection le côté gauche.

La propagation de la néoplasie jusqu'aux ganglions sus-claviculaires peut s'expliquer par l'envahissement successif des ganglions prévertébraux. Mais dans certains cas, les ganglions sus-claviculaires gauches sont seuls dégénérés, sans chaîne intermédiaire.

Quelle pouvait être la raison de cette propagation à distance et de cette localisation? Ja supposé que le canal thoracique qui reçoit an nireau de son aux eterminale les trones lymphatiques efférents des ganglions sus-claviculaires devait servir de trait d'union entre le cancer abdominal et l'adéropathie sus-claviculaire gauche. Etant donné la stase relative de la lymphe dans cette anse terminale, il est permis de penser que les éléments néglasiques déversés dans le canal thoracique à son origine peuvent pénétrer directement dans les trones efferents des ganglions sus-claviculaires; ce sernit là un ecemple d'ornahissement des lymphatiques par voie rétrograde (Recklinghausen Valdever).

C'est pour vérifier cette hypothèse que j'ai recherché la propagation du cancer au canal thoracique.

Is sui loin de prétendre que l'adénopathie sus-claviculaire gauche est toujours l'indice de l'extension du cancer au canal thoracique. Ne savonanous pas que les lymphatiques peuvent transmettre les sues cancièreux aux agaglions, tout en restant intacts? Le canal thoracique ne doit pas faire exception et tout en servant de voie de transmission au cancer, il peut ne présenter noune altération appréciable.

J'ai terminé mon mémoire publié en 1889 par les propositions suivantes, que mes recherches ultérieures me permettent de maintenir :

L'adénopathie sus-claviculaire est loin d'être commune; lorsqu'elle existe; elle constitue un signe de grande valeur.

Quand l'affection cancéreuse est manifeste, elle ne fait, il est vrai, que confirmer le diagnostie; mais bien souvent elle permet de déterminer la nature d'une affection plus ou moins obscure de l'abdomen. Elle peut précèder l'état cachectique, et révêler un cancer qui ne s'accuse encore que par des troubles fonctionnels; elle éclaire les cas désignés sous le nom de cancers latents, qu'il s'agisse de l'estomac ou de tout autre viscère abdominal. On devra donc toujours explorer les régions sus-claviculaires lorsqu'on

On devra done toujours explorer les régions sus-clavieulaires lorsqu'on se trouve en présence d'une affection organique de l'abdomen; e'est l'application au diagnostic médicai de la pratique classique des chirurgiens qui recherchent les adénopathies dans les cancers externes.

L'adénopathie sus-clarieulaire est un signe du plus fâcheux pronostie. Elle est un indice de généralisation du eancer et elle contre-indique absolument toute opération chirurgicale.

ment toute opération chirurgicale.

Elle siège presque toujours à gauche; elle est formée par des ganglious
mobiles durs, bosselés, indolores, ne déterminant aucune réaction locale.

Elle peut rester stationnaire ou continuer à s'accroître progressivement.

Et j'ajoutais en note : il ne faut pas oublier que les ganglions sus-clavieulaires peuvent également être atteints dans la tuberculose et dans plusieurs autres maladies (adénie, syphilis).

Aujourd'hui, l'adénopathic sus-claviculaire a pris place dans la sémiologie des maladies de l'abdomen, elle est recherchée méthodiquement en clinique et considérée comme un signe de grande valcur<sup>1</sup>.

Son importance a cependant été contestéc.

Les objections sont de deux ordres :

2. A. Nathieu. Société médicale des hépiteux, 1897, page 546.

1º On peut observer ehcz les dyspeptiques des ganglions sus-elaviculaires indurés (Albert Mathieu'), mais ces ganglions sont petits, superficiels et restent stationnaires.

2º On peut observer chez les cancéreux une adénopathie non cancéreuse, soit tuberculeuse, soit seléreuse. (Soupault et Labbé").

Qu'il y ait eu quelques méprises, j'en conviens, et j'en ai moi-mème signalè des exemples . Mais dans la majorité des cas, il est possible de recon-

<sup>1.</sup> Elle a fait l'objet de quelques thèses et mémoires. Lesnès. De l'adénite sus-clariculaire ganche, Thèse de Jose, 1875.— B. Roussean. De l'adénopablie sus-clasiculaire dans les cancers viscérans, l'Aries de Port, 1896. — Spisolil. Suffidhosposita sepectativaières nei cancri degli organi della piecola pétic dell'adénoe. (Reviste clisica Rapoli, 1893).— Tarchetti. Les ganglious sus-clariculaires dans le diagnosité des concers adénomians. (Enique médical hélienes, n° 9, 1899.)

Soupsuit et Labé. Altérations et rôle des gauglions lymphatiques dans le cancer épithélial Revox de mélecine, 1900, page 162.

<sup>4.</sup> Voyez surfout una communication sur Un nouveau con de cancer du canal thoracique, dans

maitre l'adécopathic cancércuse par les caractères cliniques que j'ai indiqués, par son érolution, par son siège rétro-clariculaire ou sus clariculaire, par sa localisation à ganche, et je ne puis accepter qu'il soit nécessaire d'extriper le gangion et de l'examiner microscopiquement pour être certain de la nature de la lésion.

#### Phlogmatia alba dolens. Thèse d'agrégation, 1880.

Cette thèse contient un exposé de la question, telle qu'on la comprenait il y a vingt ans. Elle renferme en outre quelques recherches originales.

Au point de vue pathogénique, Jei acespé la théorie de la thromhospontanée qui, sous l'influence de Wirrbew, vait trampaée cille de la philolèsie. Il m'en coûtait cependant de ne pouvoir démontrer l'influence d'une altération primitire de la veine sur la production de la thrombose. « Pour ma part, dissis-je, Jatirhemais volonites un role capital à cette influence de la paroi. Buns mon opinion, ni le ralentissement de la circulation, ni l'altération du sang (Inopéric ou surter) ne perwart, à elles seules, expliquer le congulation spontanée du sang vivant et circulant. Ce ne sont là que desconditions qui préparent, qui frovisent le phénomène; mais il me parati nécessaire, pour ue le sang soit réceus sur place et se cossgule, de faire intervenir une modification de la vitalité de paroi, et peu-être une modification moléculaire de la Pendothélium. Cette condition dominerait les deux autres (p. 119). »

On connaît aujourd'hui les altérations microbiennes de la paroi veineuse qui permettent de considérer toute *phlegmatia* comme une phlébite infectieuse. (Cornil, Widal, Vaquez).

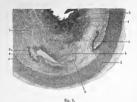
La théorie de la thrombose spontanée étant admise, j'ai considéré la phlébite comme secondaire.

l'ai pu donner, grâce au coneours de M. Cornil, une description de cette endophiébite qui avait été jusqu'alors peu étudiée.

Voici quels sont ses principaux caractères :

loquel II y sealt coincidence de ganglions sus-elavionables cancéroux et de ganglions cerviceux tulocculoux. (Scentés médiente des Aspitésus, 1980, page 970.) Hais ées ganglions tuberculeux dataiont de plusieurs sundes et siègments aur les parties Intérales du cou. Quelques jours après la formation du throubus, on trouve à la place de l'endothélium une eouche de lissu embryonnaire parcouru par des capillaires de nouvelle formation. Ce bourgonnement de la paroi vasculaire pénètre le caillot qui présente à ce niveau une adhérence intime et parait faire corps suce bui.

A une période plus avancée, cette couche de tissu embryonnaire peut former une vézétation qui rétréeit notablement la lumière du vaisseau. La



 Thrombus. — b. Végétation intra-vasculaire, en ecentrainé directe avec la tunique moyenne de la veine fémecule et pénéreans d'autre port le caites. Écrossissement 1863.)

figure 9 montre les principaux caractères histologiques de cette endo-phlébite dans un cas de *phlogmatia* puerpérale datant de vingt-cinq jours. Il va sans dire qu'elle n'arrive pas toujours à ce degré.

Lorsque la guérison se produit, l'endophichite s'éteint et disparatt peu heu pendant que le eaillot subit le processus de la régression moléculaire. C'est ainsi que les veines atteintes peurent redemi permebles et que la circulation se rétablit. Mais dans certains eas les parois de la veine restent épaisses et l'odème cersiste.

 $\Lambda$  cette question se rattachait l'histoire de l'organisation du sang coagulé et de la suppuration du caillot.

Pai discuté l'opinion de quelques auteurs anglais qui admettent une phlegnatia d'origine lymphatique, et j'ai cru pouvoir la rejeter. Les lésions des lymphatiques, lorsqu'elles existent, doivent être considérées comme secondaires à l'oblitération veineuse.

J'ai relató dans cette thèse quelques expériences que j'avais faites dans le laboraire de M. Vulpian sur la sensibilité des veines à l'état normal et des veines enflammées. Ces expériences mit nutriesent à passer que la douleur de la phlognatia alba doleus siège dans la veine et ne résulte pas, comme le pensait Virchow, d'une l'iritation des nerfs par les veines thromboéées ou par les collatérales gorgées de sang.

Les nodosités sous-cutanées éphémères et le rhumatisme (en collaboration avec M. Broog). Revue de médecine, 1881.

Les nodosités rhumatismales sous-cutanées. Société médicale des hépitaux, 1885.

On voit quelquesois apparaltre dans le cours du rhumatisme articulaire aigu des nodosités sous-cutanées qui siègent sur les ligaments périarticulaires et les tendons, sur le périoste des os superficiels et sur les aponévroses; elles disparaissent après une durée ordinairement courte.

Signalées par Froriep, Jaccoud, Meynet, nous les avons étudiées à l'occasion de deux faits qui se sont présentés à notre observation.

Dans notre premier mémoire, nous les avions assimilées à tort aux nodosités cutanées éphémères des arthritiques, décrites par M. Féréol; celles-ci siègent dans l'épaisseur de la peau et ressemblent à un œdème dur et circonsecut.

conscrit.

Ces petites tumeurs sous-cutanées forment une saillie plus ou moins prononcée; quelquefois ce n'est que par la palpation ou par la tension de la peau que l'on peut les découvrir.

Elles sont tout à fait indépendantes de la peau qui peut glisser sur elles sans les entraîner.

Sphériques ou ovoïdes, elles ont les dimensions d'une lentille ou d'un pois. Elles sont isolées ou réunies sous forme de groupes; leur distribution est souvent symétrique. Elles ne sont presque pas douloureuses et ne s'accompagnent pas de rougeur de la peau. Leur consistance est asset partientière, elle est dure et comme d'astique. Leur appartition n'est annoncée par aucun phénombne précurseur. Leur accroissement est très rapide et clies acquiérent parfois en quelques heures leur volume définitif. Elle se montreat ordinairement par poussées successives en l'espace de buit à quins jours.

Leur durée est variable; elle est quelquefois fort courte; en deux ou treis jours leur évolution est terminée. Elles peuvent persister pendant plusieurs semaines.

Elles seraient formées de tissu fibreux (Hirschsprung, Barlow et Warner) et eependant elles disparaissent sans laisser de trace.

Ces nodosités méritent bien le nom de nodosités rhumatismales. Elles iappartiennent réellement au rhumatisme par leur ocexistence avec les manifestations articulaires et par leur évolution qui rappelle celle des lésions rhumatismales.

#### Sur un cas de diabète bronzé. Société médicale des hôpitaux, 1897,

A propos d'une discussion sur le diabète brouzé, je cite une observation que j'ai publiée dans les bulletins de la Société nastomique, de 1871, mais qui est restée imaperque, le titre ne portunt que la mention du diabète. Ce fait, où se trouvent signalés les trois éléments suivants : la gircosurie, la cirriose hypertrophique pigmentaire et la mélanodermie, appartient certainment au diabète brouzé, led que l'out décrit plus tard Hanot et Chauffard.

### Perméabilité rénale dans le diabète. Société médicale des hôpitaux, 1898.

A la suite d'une communication de M. Achard sur ce sujet, J'ai pratiqué l'épreuve du bleu de méthylène chez un dishétique dont l'urine renfermit 55 à 60 grammes de sucre par litre et des traces d'albumine. Cé homne urinait 15 à 20 litres par jour, il excetésit donc en moyenne 1000 grammes de sucre. La permissibilité rénale était normale. L'albuminurie était due à la globuline et non à la sérine, et elle n'était peut-être pas en rapport avec une lésion histologique très promonée des reins.

Recherches sur l'assimilation du sucre de lait (en collaboration avec M. Bourquetot.)

Comptes rendus de la Societé de biologie, 1889, page 142.

La lactose ou sucre de lait n'est pas assimilable directement. (Bustre). Gependant elle constitue un aliment abondant pour le nourrisson et pour le jeune mammifère. (Le lait en contient en morenne 5 pour 100.) Pour servir à la nutrition. La lactose doit donc subir une transformation digretire.

Le sucre de canne, dont les propriétés physiologiques sont bien connues, se dédouble en deux glycoses (glycose ordinaire et lévulose), par l'action des acides étendus, et, ce qui est très important, il subit le même dédoublement pendant l'acte digestif; c'est grâce à cela qu'il devient assimilable.

On a supposé par analogie que le sucre de lait qui se dédouble en glycose ordinaire et en galactose, sous l'influence des acides écretulos, derait dégalement, pour être digéré et rendu assimilable, subir la même décomposition. Cette hypothèse a été le point de départ de toutes les recherches qui out été faites pour déterminer les produits de la digestion du sucre de lait; on a essayé l'action des divers sucs digestifs sur cette matière sucrée, mais aucun d'éux air donné le décolument et herché.

En réalité, nous ne savons encore rien de positif sur la digestion et sur le mode d'assimilation de la lactose.

Nons avons easayé de résoudre ce problème d'une façon indirecte en comparant cheu un dialettique le sauce de lait ingéré e le seuce ditainé par l'urine. Voici l'hypothèse sur laquelle repose notre expérience : le diabétique digére les mattères aucrèse, mais il ne les assimile pas, ou ne les assimile que partiellement. Si on le met un régime cestusivement lacée où à un régime de lait additionné de sucre de bin, les mattères sucrées que l'on retrouvera dans un urines devrout représenter les produits de la digestion de ce sucre, puis-qu'il n'y auns pas cu d'autres hydrates de carbone ingérés. A prior, on pouvait supposer que la sucre disindés serait en grande partie de la glycose, qui est le type du sucre diabétique; le point important était de avoir si l'urine contendrait de la galocose; cest une recherche qui n'avait pas encer été faite.

Pendant la durée de l'expérience, le malade prit chaque jour 4 litres de lait. Il fut d'abord soumis à la diète lactée simple pendant trois jours, du 21 au 24 janvier 1888. A partir du 24 jusqu'au 28, on ajouta au lait des quantités croissantes de lactose, comme l'indique le tableau-ei-dessous.

BAYES	aucke be Luit ojsoté au lait	tantes émises	SECRE TOTAL BOOM COMME GLUCOSE	
			pay le recameres	per la Impresa ne restass
25 au 21	0	9 lit.	5 gr. 794	64 gr. 58
24 au 25	50 gr.	8 lit. 600	62 gr. 5	87 gr. 70
25 au 26	100 gr.	10 lit.	85 gr. 6	82 gr. 6
26 au 27	910 gr.	10 lit.	82 gr. 1	128 gr. 4
27. au 28	200 gr.	11 lit.	127 gr. 16	
28 au 29	0	8 lit.	18 gr. 24	1
29 au 50		1 lit. 450	2 gr. 51	1

Si une partie du sucre de l'urine ravait été de la galactose, comme le pouvision de celle-ci est plus éleré que le pouvoir rotatoire de algytose, les chiffres de la quatrième colonne seraient plus élevés que les chiffres correspondants de la cinquième. Il y a, au contraire, entre ces deux séries de chiffres, une concordance aussi parfaite qu'on peut le demander dans ces sortes de recherches.

Voilà une première preuve que le suere de l'urine émise pendant la durée de l'expérience était exclusivement de la glycose.

Toutefois, pour établir d'une façon plus convaincante la nature de ce sucre, nous avons séparé la matière sucrée elle-même. Le sucre obtenu à l'état eristallisé et pur, présentait tous les caractères de la sivose.

En résumé, voici quels sont les résultats de nos recherches. Nous avons fait prendre à un diabétique exclusivement comme hydrates de carbone des quantités envissantes de sucre de lait; le sucre de l'urine a augmenté proportionnellement. Il semble done que l'onseit autorisé à considérer es surplus de sucre comme provenant du sucre de lait; celui-ci a done été transformé en glycose.

Cette transformation s'est-elle faite directement dans le tube digestif;

ou bien les produits de la transformation digestive du sucre de lait ont-ils servi à former transitoirement du glyoogène, qui s'est dédoublé en donnant la glyoose que nous avons retrouvée dans l'urine? C'est ce que nos recherches ne permettent pas de décider.

En tout cas, ces faits viennent à l'appui de l'hypothèse d'après laquelle la glycose serait la forme chimique à laquelle aboutissent les hydrates de carbone avant leur utilisation par l'économie.

#### MALADIES INFECTIEUSES

Sur un cas de méningite typholòdique terminée par la guérison. Société médicale des hépitanz, 1900, p. 535.

On ne doute plus aujourd'hui de la curabilité des accidents méningitiques qui peuvent survenir dans le cours des maladies infectieuses. On ne discute que sur la manière d'interpréter les faits de cet ordre. En raison de l'importance du sujet, je reproduis in extenso l'Observation que j'ai communiquée.

Angile C..., agée de vingt-quatre ans, entre à l'hôpital Bessjon le 4 sucembre 1899, our une fièrer typholde arrivée au builtéane jour entre (taches rosées) et présentant les caractères de la forme adynamique. La malaife sivil une marche très régalière, la seule particularité à notre est l'intensité de la céphalaigie dès le début de la période prodremique et sa penistance, mais à un moindre degré, pendant toute la durée de la fière.

Il n'y eut jamais de délire. La température rectale, qui s'était maintenue en plateau entre 59 et 40 degrés, commença à descendre à partir du 24 novembre.

Le 27 norembre, — vingt-quartrime jour de la maladie, — en pieine déférrescence, la malade, qui n'avait jamais escué de souffirir de la tête, se plaint d'une céphalée plus violeute et de photophobie; il existe une contracture douloureuse des muscles de la nuque qui rend la ficcion de la tête impuis sible. Il y a des comissements verditres qui s'effectivent sans efforts de reproducent plusieurs fois dans la journée. Le pouls est potit, irregulier, ralenti (65 à la minute, au lite de 60 à la verdite), la température est de 57 degrés. —

Raie méningitique nettement marquée. Pas de signe de Kernig. — État saburral de la langue. Il n'y a plus de diarrhée et les garde-robes sont très espacées.

Ces symptômes persistèrent pendant quatre jours sans fièrre, 57 degrés. La malade était dans un état de torpeur accompagné d'un peu d'agitation et même d'un léger délire pendant la nuit. Elle comprenait ce qu'on lui disait mais elle répondait avec lenteur et avait l'air égaré.

Le 4<sup>st</sup> décembre, les vomissements cessèrent et tous les autres phénomènes subirent une décroissance progressive. La céphalalgie diminua, ainsi que l'obunbilation cérébrale. La raideur du cou disparut, le pouls redevirts régulier. Pendant cette période, la température oscilla autour de 58 decèrits.

Le 9 décembre (traixime jour de la complication méningée) apparut bruuque un constant une phiébiete de la crurale gauche, qui se caractéris immédiatement — sans parler de la douleur — par un ordème tris marqué de tout le membre inférieur, accompagné d'un léger épanchement dans l'articulation du genou. Le lendemain, les symptomes méningitiques, qui s'étaient déjà considérablement amendés, avaient complétement disparu.

Le 2 janvier 1900, la phlébite gauche pouvait être considérée comme terminée, quand la crurale droite fut atteinte à son tour. La phlébite fut de ce côté moins violente qu'à gauche, et, le 25 janvier, il n'y en avait plus trace.

A partir de ce moment, la marche de la convalescence fut très régulière, La malade resta une quinzaine de jours encore à l'hôpital et elle en sortit tout à fait rétablie.

Depuis la disparition des accidents méningés, elle ne présenta aueun trouble nerveux, ni céphalalgie, ni diplopie, ni vomissements. On ne trouvait chez elle aucun stigmate hystérique.

En résumé, au vingt-quatrième jour d'une fièvre typholde adyumique, dans le cours de laquelle il ne s'était produit, à l'exception d'une céphalagie assez intense et continue, aucun phénomène nerveux grave, — apparition soudaine, en pleine déférressence, des symptônes dont la réunion constitue le syndrome ménigiquieu (céphalev toinente, raideur de la nuque, vomissements bilieux, irrégularités du pouls, constipation); — persistance de cet état pendant quatre jeurs; à partir de ce monent, amelioration progressire, et, le tritième jour, d'àpartition compilété de tous les accidents méningés, coînci-

dant avec l'apparition d'une phlébite de la erurale gauche, et au bout de trois semaines d'une phlébite de la erurale droite; guérison définitive de la maladie. Savissait-il bien d'une méningite? N'était-ce pas un exemple de ménin-

S'agissait-il pien d'une meningue? A caut-ce pas un exemple de meningitique se gisme, nom créé par E. Dupré pour désigner ce syndrome méningitique se terminant par guérison?

Pour ma part, je n'heiste pas à admettre que tous les accidents meinigitiques observés chez ma malade étaient sous la óépendance d'une méningite infectieuse, très atténuée sans doute, mais enfia d'une méningite véritable, déterminée par le bacille d'Elberth ou par quelque infection secondaire. Jopenes, avec M. Pochon (Méningieure et méningites, 1897), qu'il flut suteriul du méningisme de nombreux faits classés sous cette dénomination et qui sont de véritables méningites infectieuses beniques, et carables. M. E. Dupré convient du reste lui-même que ces méningites infectieuses peuvent n'être anatomiquement caractérisées que par un minimum de lésions connectives et odématisous et ou éfelo neuveux énérie.

Abcès rénal à bacille d'Eberth et méningite suppurée dans la convalescence d'une fièvre typhoide (en collaboration avec M. Sicard). Société médicale des hépitaux, 1897.

Il existait dans le rein droit une collection purulente de la grosseur d'une noisette, bien circonserite, sans prélite. Le pus contenait le bacille d'Eberth, et les cultures n'ont décelé que ce bacille, à l'état de pureté, comme dans les suppurations osseuses d'origine tryholòdique.

Sur la contagion hospitalière de la fièvre typholde. Société médicale des hôpitaux, 1897.

A propos d'une communication de M. L. Guinon sur ce sujet, je rapporte un cas de fièvre typholde contractée à l'hôpital Beaujon par une convales-

Peu de temps sprès cette communication N. Netter a fourni de nombreux exemples de guórison de méningüle cérébro-spinale épidémique. Société médicale des hépiteux, 1999, page 561.

cente de pleurésie. En l'absence de tout autre cas intérieur, on pouvait considérer ce fait comme un exemple de contagion. Il y avait au même moment dans la salle trois malades atteintes de fièvre typhoide.

Remarques sur la contagion hospitalière de la fièvre typhoide, à propos de quelques cas intérieurs survenus à l'hôpital Beaujon. Societé médicale des Mépitaux, 1901, nare 85.

La question de la contagion hospitalière de la fière typhotide soulère toujours quelques difficultés d'interprétation. On doit avant tout se demander si les cas intérieurs ne résultent pas d'une contamination directe par l'eau distribuée à l'hôpital. Un fait que j'ai observé l'année dernière à Beaujon me paralt pouvoir

être expliqué de cette façon. Il s'agit d'une malade qui était atteinte de distation de l'estomae, et à l'aquelo en pratiquait tous les jours le lavage de l'astome avec de l'eau de source filtrée au filtre Chamberland, mais non bouillie. Elle no burait que du tait. Cette malade, gâce de virgarquatre ans, était entrée à l'hipital le 5 août; quoiqu'elle fût atteinte d'une malaite précisique, on pressit a températire maint et soir, desorte que l'on peut fixer exaclement le début de la fièrre; la première élévation thormique apparut le 12 septembre, c'est-à-dire trente-sept jours après son entrée à Beaqion. Cétait donc bien une fierre typholice contraété à l'hipital. Or, à la fin du mois d'août, époque où l'on constatuit une certaine recrudescence de la fièrre typholice à prais, il y avait dans la salle, qui était très encombrée, neuf malades atteintes de dobhéenetérie, dont deux présentisent une forme grave. On aurait donc pu considérer ce cas comme un exemple de contagion hospitalière, tandis qu'il 'àgissait peut-être d'une contamination par l'eau qui servait au langue de l'estomes.

Cette supposition est d'autant plus vraisemblable qu'il y avait eu quelque temps auparvant (du 25 mai au 15 juin) trois cas intérieurs de fièrre typhotide dans les salles de chirurgie. Nous nous trouvions en présence d'une petite épidémie de maison, comparable à celle qui a été signalée, en 1887, par M. Fernet dans les même hôpital. C'est l'eau de la Dhujs qui alimente Beaujon comme eau de source; l'eau de Seine y est également distribuée, elle arrive aux lavabos et à l'office.

Il y a donc là une cause d'erreur à éviter lorsqu'il s'agit de rechercher l'origine des cas intérieurs de flèvre typhoïde'.

Un cas de méningite cérèbre-spinale épidémique. Communication faite avec M. Netter à la Société médicale des hôpitaux, 20 mai 1898.

M. Netter venait de signaler l'existence à Paris d'une petite épidémie de méningite cérébre-spinale, lorsque ce fait s'est préscuté à notre observation.

L'organisme isolé dans ce cas était identique à celui que M. Netter avait trouvé chez les premiers malades. Il s'agissait d'un microbe encapsulé, disposé en chalnettes, et que l'on peut identifier au streptococcus meningitidis de Bonome, microbe qui est une variété de noeumocoone.

Cet organisme se trouvait dans l'exsudat méningé et dans le suc des noyaux broncho-pneumoniques. Il existait aussi dans les crachats du malade, à côté des pneumocoques lancéolés.

Un nouveau cas de méningite cérébre-spinale épidémique à diplocoque intra-cellulaire de Weichselbaum. Communication faite avec M. Netter à la Société médicale des hôpitaux, 26 janvier 1906.

Ce fait vient à l'appui des observations de Weichselbaum qui, le premier, a rencontré dans un certain nombre de cas de méningite cérébre spinale épidémique le microbe qu'il a désigné sous le nom de diplocecus intra-cellularis meningitifis.

Le liquide céphalo-rachidien, retiré par la ponetion lombaire a montré ces diplocoques en grande abondance. Bans le liquide d'une ponetion faite le septième jour de la maladie, on les trouvait en moyenne dans une cellule sur cinq. Deux autres ponetions ont été faites; le liquide de l'une d'elles était très

Gitto cause d'erreur est nettement indiquée par NM. Broundel et Thoinot, à propos des cas de fièvre typhoide observés chez les infirmiers.

pauvre en diplocoques; c'est celui qui a fourni le sédiment purulent le plus important.

Le même diplocoque intra-cellulaire a été retrouvé dans l'evandet puru-

Le même diplocoque intra-cellulaire a été retrouvé dans l'exsudat purulent des méninges.

Comme l'a montré Weichselbaum, il s'agit d'un microbe difficile à cultiver, et un grand nombre de diplocoques présents dans l'exsudat ont perdu le pouvoir de se développer dans les milieux de culture.

Il semble que l'on soit en présence de microbes morts pour la plupart, et dont les autres sont en voie de destruction. (Netter.)

Notre malade avait présenté une arthrite du genou avec épanchement. Le liquide retiré par la ponction ne contenait pas de diplocoques et il est demeuré stérile. Il n'en est pas toujours ainsi; dans un autre cas, M. Netter a trouvé du pus qui contenait beaucoup de diplocoques.

Ce fait démontre donc que la méningite cérébre-spinale épidémique pout de diploceccus intra-cellularis pour agent pathogène; mais il ne faudrait pas considérer cette maladie comme exclusivement liée à ce microbe, car elle peut être déterminée par le pneumocoque et par le streptococcus meningitifie de Boumes, variété de pneumocoque qui a été rencontré dans les as précédent.

Phiébite de la jambe consecutive à une angine à streptocoques (en collaboration avec M. Decloux). Société médicale des hépitaux, 4898.

La phléhite n'avait pas encore été signalée à la suite de l'angine dite herpique: mais on conçoit qu'elle puisses se produire, paisque c'est souvent une angine à atrepteceques. Au point de rue clinique, le fait que nous avons observé était remarquable par le caractère bénin de l'angine. La phléhite se dévelopa dans la convalescence et elle fuit de courte durée.

Phlébite dans le cours de la grippe. Société médicale des hôpitaux, 1892.

Cette phlébite de la jambe se développa dans la convalescence d'une grippe compliquée d'otite. Il est probable qu'elle était due au streptocoque (infection secondaire) et non au microbe de la grippe.

Rechute de rougeole. Société médicale des hôpitaux, 1899.

Exemple de rechute de rougeole caractérisée par une nouvelle éruption, dix jours après la disparition d'une première éruption rubéolique.

Sur les altérations du sang dans l'érysipèle. Bulletin de la Société anatomique, 1873.

#### MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

Pleurésies métapneumoniques. Société médicule des hépitaux, 1889.

Pleurésie métapneumonique séro-fibrineuse. Société médicale des hôpitaux, 1892.

Je crois avoir démontré par les faits qui fout l'objet de ces deux commuicions que la pleurésie métapneumonlque, que Wollite dégianti sous le nom de pneumo-pleurésie, peut rester séro-fibricuese. Cette variété représente un type bien différent des pleurésies métapneumoniques purulentes, pneumococciques ou autres, qui out été étudiées surtout par M. Netter. Elle mérite d'attier l'attention des cliniciens et des bactériologistes.

Elle est caractérisée par un épanchement ordinairement peu abondant, séro-fibrineux. Elle se termine par résolution après une courte durée.

Cette pleurésie s'accompagne d'une nouvelle élévation thermique qui apparaît après la défervescence de la pneumonie.

Il n'y a pas lieu de s'étonner qu'elle puisse rester séro-fibrineuse, le paeumocoque ayant pour propréiéé essentielle de provoquer une exustation fibrineuse aussi bien dans les alvioles pulmonaires qu'à la surface de la plètre (Talamon). La pleurésie métapneumonique séro-fibrineuse peut donc être considérée comme une manifestation régulière de l'infection paeumococcique de la plètre. Pneumothorax survenu dans le cours d'un accès d'asthme et guéri par la thoracentèse. Societé médicale des hópitaux, 1889.

Ce fait est un exemple de pneumothorax simple survenu pendant un accès d'asthme.

Les cas de ce genre se rapportent à l'histoire de la déchirure du poumon emphysémateux sous l'influence d'un effort. Il est rare que la quautité d'air énanché soit considérable; la guérison spontanée est la règle.

Il n'en fut pas ainsi chez ma malade; la compression totale du poumon gauche, le déplacement du œur, la suffocation et les menaces d'asphysic nécessiterent la thoracenties d'urgeace. La ponction donna issue à deux litres d'air environ; elle fut suivie d'expectoration albumineuse. Le pneumothorax nes renouvels avoiri.

Le pneumothorax est resté simple, sans hydrothorax, ce qui démontre l'innocuité de l'air atmosphérique pour la plèvre.

Cette observation montre en outre que la respiration amphorique peut exister sans qu'il y ait de fistule pleuro-pulmonaire persistante (théorie de la consonnance de Skoda).

Enfin elle prouve que l'expectoration albunnineuse consécutive à la thoracentèse peut se produire en l'absence de tout épanchement séreux de la plèvre, et qu'elle est due à la congestion intense du poumon brusquement décomprimé.

Sur un cas de pleurésie hémorragique primitive terminée par la guerison. Société médicale des hépitaux, 1888.

Il existe une variété de pleurésie aigué dans laquelle le liquide exsués est sanguinolent d'emblée. C'est la pleurésie hémorragique primitire de Laénnee, la pleurésie hémorragique fibrineuse de R. Moutard-Martin. Tout épanchement hémorragique de la plèvre n'est donc pas nécessairement secondaire.

Dans le fait que j'ai observé, la pleurésie a présenté tous les caractères d'une maladie franchement inflammatoire à début brusque, avec hyperthermie, prostration des forces, dyspnée excessive, albuminurie. La thoracentése fut pratiquée le neuvième jour de la maladie et donna issue à un litre de sévosité fortement sanguinolente et très fibrineuse. Le reliquat de l'épanchement se résorba en quelques jours et la guérison était complète au bout d'un mois. Le malade ne présenta dans la suite aucun signe de tuberculose.

Cette observation prouve que la pleurésie hémorragique peut avoir une durée relativement courte et qu'elle est curable.

Hydro-pneumothorax tuberculeux traité par la thoracentèse. Société médicale des hépitaux, 1867.

On est toujours fort embarrassé en présence d'un hydro-pneumothorax. La règle est de s'alstenir. Cependant la thoracentèse peut amener un soulagement momentané. Dans le fait que j'ai comuniquée, les aignes de pneumothorax ont disparu après une seconde ponction. Il est probable que la fistule était fermée au moment de la thoracentèse. Mais il y eut récidire au bout de quelques semmines.

Article Traitement de la purisse relmonaire (en collaboration avec M. Bergé) du Traité de thérapeutique appliquée, publié sous la direction de A. Robin, 1896.

#### MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX

Note sur deux cas de lésions soléreuses de la moelle épinfère. Archives de physiologie normale et pathologique, 1875.

Dans le premier cas, il s'agissait d'une plaque de myélite seléreuse siégeant à la partie supérieure du renflement lombaire, et ayant déterminé une paraplégie complète.

Dans le second, la sclérose occupait la moitié gauche d'une portion très limitée de la région dorsale de la moelle épinière et avait donné lieu à une héminaraphésie avec anesthésie croisée.

Au point de vue de la nature de la lésion, ces deux faits pouvaient être rapprochés de la sclérose en plaques.

Un cas de myélite aigué centrale généralisée. Société médicale des hépitaux, 1874.

Cette observation se trouve insérée dans une communication de M. Martineau ayant pour titre : Inflammation aigué générale de la substance grise de la moelle.

Les lésions étaient localisées à la substance grise de la moelle épinière dans toute son étendue. L'altération consistait en une atrophie aigné des cellules nerveuses motrices dont le plus grand nombre avait disparu. Quelques-unes cependant étaient conservées et présentaient leurs caractères histologiques normans. On trovait en outre une prodifération abondant de myédoretes, qui

infiltraient les cornes antéricures dans toute leur épaisseur. Les gaines périvasculaires en étaient remplies. C'était en résumé une poliomyélite aigué.

La maladie avait eu pour principaux symptômes une paralysie ascendante occupant les quatre membres, avec perte des mouvements réflexes, rétention d'urine et eschare sacrée; fièvre dès le début. La mort survint au trentième jour.

A l'époque où cette observation a été publiée, elle pouvait être considérée comme un cas de myélite aigué centrale généralisée (Charcol), affection dont il existait peu d'exemples. Elle présente une grande analogie avec la paralysie spinale aigué de l'adulte.

Hémiplégie spinale avec anesthésie croisée dans un cas de mal de Pott sous-occipital (en collaboration avec M. Letulle). Archives de neurologie, 1883, p. 522.

A l'appui de son hypothèse sur la transmission croisée des impressions sensitives dans la moelle épinière, Brown-Séquard a cité des faits de lésions spinales où la paralysie du mouvement existait d'un côté du corps avec conservation de la sensibilité, tàndis qu'il y avait une anesthésie plus ou moins complète du oté opnosé.

Ce syndrome, désigné sous le nom de syndrome de Brown-Séquard. démontre bien l'entre-croisement des éléments sensitifs au niveau des commissures de la moelle.

C'est un fait de ce genre que nous avons étudié dans cette note. La guérisor produisit; le retour de la sensibilité s'effectua progressivement et pour ainsi dire parallèlement au retour du mouvement du côté opposé, comme dans les autres cas connus.

Note sur l'anatomie pathologique de la paralysie faciale des nouveau-nés consécntive à l'application du forceps (en collaboration avec J. Parrol). Archives de tocologie, 1876.

Nous avons pu étudier les altérations du nerf facial dans trois cas de paralysie obstétricale de la face, consécutive à l'application du forceps. Depuis la thèse de H. Landouxy, consacrée à l'histoire de cette paralysie, la lésion du nerf facial n'était que soupçonnée, mais non démontrée. Du reste, on n'avait pratiqué aucun examen microscopique du nerf.

Nous avons trouvé, comme on pouvait le prévoir, que les lésions du nerf faielaitent le résultat d'un véritable écrasement. Le forceps, sans produire à proprement parler une solution de continuité, désorganise le nerf au lieu même où s'exerce la compression, et détruit immédiatement les relations des muscles avec les contres nerveux. Le nerf sublit ensuite dans la portion périphérique, c'est-dire au delà du point comprimé, une dégénération graisseuse semblable à celle qui se produit dans un crit mixte que l'on a coupé transversalement ou écrase êntre les mors d'une pince (Aug. Waller).

L'altération du nerf facial commençait, dans les trois cas, à son émergence même de l'aquedue de Fallope où très peu au-dessous du trou stylomastofdien.

Lorsqu'on découvrait le nerf dans son trajet osseux, on était frappé par l'existence d'une ligne de démarcation très nette entre la portion crânienne qui avait conservé une apparence absolument normale, et la portion extérieure qui présentait les modifications suivantes:

Le nerf avait diminué de consistance et était devenu comme gélatineux; au lieu d'avoir l'aspect nacré des nerfs sains, il offrait une teinte gris rougeâtre ou grisâtre, et à demi transparente, lorsqu'on l'avait dépouillé de son névrilème:

L'examen microscopique montrait que le nerf était sédatosé dans toute son étendus périphérique ; la myéline de tous les tubes nerveux était remplacée par de la graisse, qui se présentait, suivant la période à laquelle était arrivele travail de dégénération, en grosses gouttes, en gouttelettes ou en gramulations rés fines. Che deux enfants morts, Tan 27 jours et l'autre 50 jours après la naissance, la myéline était complétement transformée en graise, et cellectionmençait même à se résorder; un certain nombre de gaines de Schwann étaient comme vidées. Dans le troisième cas, la mort étant survenue le dourieme jour, on retrouvait encore ç et îl des blocs de myéline plau omins volumieux, justaposès ou séparés les uns des autres par des goutselettes de graisse.

Dans les préparations colorées par le piero-carminate neutre d'ammoniaque, nous n'avons trouvé aucune trace du cylindre-axe. Quant aux noyaux du névrilème et du périnèvre, nous ne les avons pas vus en plus grand nombre qu'à l'état normal.

L'altération des tubes nerveux avait atteint le nerf au même degré, depuis le trou stylo-mastoidein jusque dans les filets qui se rendent aux muscles de la face. Dans un eas, l'altération du nerf facial commençait à l'origine même de la corde du tympan, vers la terminaison de l'aqueduc de Fallope; cette branche collatérale, dégénérée dans toute son étendue, formait une trainée régulière au milieu du lingual, jusqu'il extérnité terminale de ce nert.

La paralysis persiste tant que dure l'altération consécutive du nerf et disparta nu fur et à mesure que celui-ci se réginère. Nous n'avons pas observé cette restauration, parce que, dans les faits que pla cités, les enfants ont succombé avant le temps où elle se produit habituellement; (elle n'est complète chez les animaux qu'au bout de quarante à soixante jours, d'après M. Vulpian).

Si la paralysie dure seulement quelques houres ou quelques jours, il y a lieu de croire que le nerf subit une contusion de peu d'intensité, qui a pour effet d'en abolir momentanément les propriétés, sans en modifier la structure.

Les muscles du côté paralysé étaient plus grêles et d'une coloration moins rosée que ceux du côté sain. Les fibres musculaires avaient, pour la plupart, conservé leur striation transversale, mais elles étaient très probablement diminuées de nombre (atrophie simple).

Le nerf trijumeau, par la situation particulière de ses principales branches, échappe à la compression et ne présente aucune altération de structure.

Sur un cas singulier de monoplégie brachiale survenue six jours après une chute eur l'épaule. Société médicale des hépiteux, 1885.

Il s'agissait dans ce cas d'une paralysic hystéro-traumatique chez un homme. Les faits de ce geure n'étaient pas encore très connus. Ce malade a été présenté plus tard par M. Charcot à sa clinique et a fait l'objet d'une de seg lecons. (Lépons sur les maladies du système nerveux, 1887, L. III, p. 290.) Hemiplegie chez un phtisique. Société médicale des hépitaux, 1885.

L'hémiplégie n'a été que transitoire. Elle était probablement due à une plaque de méningite en rapport avec une lésion tuberculeuse du temporal.

Un cas de pied tabétique double à la première période du tabes dorsal. Société médicale des hópitaux, 1886.

Cette observation est intéressante parce que la déformation des pieds désignée sous le nom de pied tabétique s'était produite peu de temps après le début du tabes.

Mutisme hystérique. Société médicale des hôpitaux, 1892.

Exemple du type décrit par M. Charcot.

Hémiplégie complète du côté droit et aphasie dans un cas de ramollissement du lobe sphénoidal et du lobe occipital de l'hémisphère cérébral gauche. Société de biologie, 1875.

Il y avait dans ce cas une intégrité apparente de la troisième circonvolution frontale gauche.

Note sur un cas d'encéphalopathie syphilitique précoce. Progrès médical, 1879.

### AMYOTROPHIES

Note sur les lésions anatomiques observées dans un cas d'atrophis musculaire progressive, Société anatomique, 1874.

A l'époque où exte note a éé publiée, on me connaissait que cinq ou six observations qui prientetiaent de rattaber l'atrophie musculaire progressive (type Aran-Duchenne) à la dégénération des cellules des cornes antérieures de la moeile épinière. Le fait que j'ai étudié dans le service de M. Vuiplan apportait une nouvelle preuve en faveur de la pathogénie spinale de cette atrophie musculaire; M. Charcot le considérait comme un des plus démonstratifs. (Lecous sur les andacies du sutules nevezex, t. III., 20 /21, 1874).

Au point de vue clinique, ce cas se rapprochait du type scapulo-huméral de Vulpian. L'évolution de la maladie avait été rapide (quinze mois de durée) et la mort avait été accélérée par des complications builto-protudérantielles. Ce fait mettait donc en évidence les relations étroites qui existent entre l'arbo-pide musculaire progressive spinale et la paralysie glosse-labic-lample.

Note sur deux cas d'atrophie musculaire progressive (en collaboration avec M. Pierret).

Archives de physiologie normale et pathologique, 1875.

Le premier cas est le fait rapporté dans la note précédente. Le second avait été observé par M. Pierret dans le service de M. Charcot. Tous deux démontraient l'origine myélopathique de l'atrophie musculaire progressive (type Aran-Duchenne). Deux nouveaux cas de myopathie progressive primitive chez le père et chez la fille (en collaboration avec M. Georges Guinon). Revue de médecine, 1888.

Il n'y a plus sujourd'hui de centestations sur les différentes formes de la mypathie progressive primitive, et l'on admet que cette expèce morbide, bien distinate de l'atrophie nusculaire progressive d'origine spinale, comprend plusieurs types cliniques, et qu'elle conserve son autonomie sous une apparente diversité. Cet ainsi que la forme juréaile de lebe et le type facioscapulo-huméral de Landoury-bejerine on forme héréditaire de Duchenne, ne sont une des modalités d'une seule et même maldiel.

Ce travail est venu fournir de nouveaux faits en faveur de cette opinion. En effet, l'observation de nos deux atrophiques démontre que la myopathie progressive présentait chez le père le type scapulo-huméral, sans participation de la face (forme juvénile de Érb) et chez la fille le type facio-seapulo-huméral de Landoux-Peierine. Il y a tout lieu d'admettry l'identité de deux types.

Ces faits montrent en outre le caractère héréditaire de la maladie. Voici le sommaire de ces deux observations :

Oss. I. — Le père, ágé de quarante-huit ans. — Pas d'antécédents héréditaires connus. Bébut de la maladie à l'âge de quatorra ans par les épaules. Bissept ans plus ard, les membres indireiures se prenneu. Face indeune, atrophie des museles des épaules, des bras. Mains et avant-bras normaux. Atrophie moins accentuée des cuisses et des jambes. Pas de tremblements fibrillaires. Pas de rétractions tendineuves.

On. II. — La fille, âgée de dix-buit ans, commence à marcher à trois ma seulement. Bebut de la mabaile à mone ans par les muscles du con. A dis-sept ans fièrre typhotôe, qui semble précipiter l'évolution de l'amystrophie, et apis lequelle sei equales sont complétement priese. Lireptie de la face, facie in mypathique typique, rire en travers, inocclusion des paspières, etc. Atrophie des muscles des épundes, des brass. Beformation du cou et els nodome vertièrale, ensellure. Rien aux maines du savana-brass. Atrophie des cuisses. Pas de réfractions tendiments.

## MALADIES PARASITAIRES

Sur une angine parasitaire causée par une levure et cliniquement semblable au muguet (en collaboration avec M. P. Achalme). Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, 1895.

Nous avons observé, dans le cours d'une fièvre typhoïde, une angine crémeuse qui présentait tous les caractères cliniques du muguet, et qui cependant n'était pas causée par l'oidium albicans.

Au point de vue clinique, cette angine crémeuse appartenait au type désigné sous le nom de muguet primitif de la gorge (Damaschino, Duguet).

L'aspect si caractéristique de l'exsudat imposait le diagnostic de mueuet. et, lorsque nous en simes l'examen microscopique, nous fûmes très surpris d'y trouver un autre parasite que l'oidium albicans. On ne distinguait dans la préparation (Fig. 40) que des globules nettement ovoïdes, de 8 à 9 u dans leur plus grand diamètre.

très bourgeonnants, présentant la plus grande analogie avec ceux de la levure de bière et s'éloignant par conséquent des formes levures du champignon du muguet, qui sont parfaitement sphériques.

En outre, il n'y avait pas un seul filament; particularité fort importante, puisque les formes filamenteuses, parfois ramifiées (ancien mycélium

Fig. 10. - Exsudat pharyagé coloré par la méthodo di Celtules épithélinles, Glabules ovoides de levare avec bourgeons. Bacilles gardant la coloration.

Grazo.

des auteurs) sont toujours abondantes dans la végétation du muguet, Partis de ce premier examen, nous fimes une étude bactériologique com-

plète de ce micro-organisme qui n'était autre qu'un saccharonnes vrai.

Nous avons pris comme milieux de culture l'eau de touraillons, le moût de bière stérilisé, la gélatine peptone, l'agar, la carotte cuite.

Sur tous ces milieux, les colonies sont formées de globules de levure morphologiquement semblables à ceux de l'exsudat et différent des cultures que donne le champignon du muguet.

Mais pour faire entrer notre micro-organisme dans la classe des lorures vraies, il fallait y observe la formation d'assospores, dont la présence suffix à caractériser un ascolarouspes et à le différencier des formes levrares des autres champignons inférieurs et spécialement de celui du muguet. Or, nous avons constaté des ascoporses en abondance sur les deux milieux suivants :



Fig. 11. — Culture sur gélatine peptonisée.

- Cellule de levure en voie de prelifération.
   Cellule de levure présentant une heume centrale dans laquelle on aparçoit un petit point heffinet mobile.
- 5, 4. Apparition des ascospores.
- 5. Atrophie de l'enveloppe cellulaire. 6. Ascorpores libres.

de quatre, dans l'intérieur de la membrane cellulaire qui s'amincit peu à peu et finit par disparaitre; elles deviennent alors libres, mais elles restent encore adhérentes les unes aux autres et groupées quatre par quatre, ce qui donne à ces amas une apparence cruciforme (fig. 41).

b. — Sur l'eau de touraillons gélatinisée, légérement acide, le développement est trés abondant; il forme une bande épaisse au niveau de laquelle la surface de la gélatine se déprime fortement sans être pourtant liquéfiée Sur ce milieu, la forme ovale des globules s'allonge un peu, ainsi que le font souvent les levures et spécialement le saccharomyen pastoriamus, mais sans donner lieu en aucun cas à des filaments ramifiés. Ce sont ces cellules allongées qui contiennent les asoospores, non plus réunies sous forme de croix, mais situées



Fig. 12. - Culture sur l'eau de touraillons gélatinisée. Même explication que pour la figure 11.

sur la même ligne et formant comme une grosse chaînette composée de quatre grains volumineux (fig. 42).

Il ny avait plus de doute, nous étions bien en présence d'une levure vraie.

c. — Nous avons enfin cultivé notre micro-organisme sur le milleu minéral de Noegeli. Bien qu'elle y prenne une forme allongée, nous n'avons jamais
constaté aucun aspect comparable aux chlamydospores que MM. Rouvet Linossier considèrent comme les formes durables du chamicinon du much

En outre, notre levure donnait lieu à des fermentations qui présentaient les caractères des fermentations alcooliques, tandis que le champignon du muguet s'est toujours montré un ferment alcoolique faible (Laurent, Roux et Linossier).

Il résulte de cette étude que le parasite qui s'est dévelopé sur la gorge de notre malade, diffère du champignon ordinaire du muguet et qu'il présente tous les caractères d'une levure vraie. Les examens microscopiques ayant été pratiqués dès le début de l'affection et à phisieurs reprises pendant sa durée, nous avons pu acquérir la certitude que cette angine recomassisait hien pour cause unique le développement de ce micro-organisme. A aucune période de la muladie nous n'avons pu reconnaître le champignon du muguet, soit par l'examen microscopique, soit par les cultures. On ne pourrait donc pas nous objecter q'ul' s'agissait là d'une infection secondaire greffee sur un exsudat produit par l'obtime adéissas.

L'angine crémeuse que nous avons constatée ne différait pas cliniquement

du muguet habituel de la gorge; mêmes caractères physiques, même pathogénie et même évolution, même efficacité du traitement par les alcalins. Le diagnostic différentiel serait donc impossible, dans des cas semblables, sans l'examen microscopique.

L'histoire de ce fait nous a semblé inféressante non seulement par sa singularité, mais encore par les idées générales qui peuvent en découler. Notre levure, en effet, nous a semblé être une levure banale, abnolument comparable aux leuvres industrielles. Or, il est intéressant de constater que, dans certaines conditions, probablement rares, un micro-organisme naturellement inoffensif peut, en s'ensemençant sur un milieu préparé, devenir pothoches de donner lieu à une affection morbide caractérisée.

Pautre part, c'est un nouvel exemple de la difficulté que l'on éprouve à supposer la publogie à la bactériologie. En effet, si certains microbes peuvent par leur variation de virulence donner lieu à des affections cliniques différentes, il en est qui sont absolument différents entre eux, et qui cependant encendrent le même comalexus symptomatiques.

Un cas de ladrerie chez l'homme. Coincidence de ténia solium et de cysticerques. Société médicale des hépiteux, 1882.

Le malade présentait une quinzaine de cysticerques sous-cutanés ; l'excision de l'un d'eux confirma le diagnostic de ladrerie.

Ce qui donne un intérêt tout particulier à ce fait, c'est que le malade avait eu le ténia soli m ou ténia armé l'année précédente.

Cette coîncidence a déjà été signalée un certain nombre de fois. Quelques autres admettent que le développement des cysticerques chez les porteurs d'un ténia solium peut résulter fueu auto-infection, dans cette hypothèse, des proglottis quitteraient l'intestin et parviendraient dans l'estomac où les embryons heuxeambres seraient mis en liberté, après l'action du suc gastrique sur les curfs (écondés.

Puisque les cysticerques ne sont autre chose que les larves du ténia solium, il résulte des faits de ce genre que ce cestoïde peut vivre chez l'homme à l'état de scolex et à l'état de strobile, ce qui est une exception à la loi de la génération alternante. Son évolution de larve à l'état strobilaire pourrait s'effectuer, dans la même espèce (Mégnin), et par exception, chez le même individu.

Il résulte en outre de ces faits que le ténia solium ou ténia armé de l'homme peut produire la ladreric aussi bien ehez l'homme que chez le porc. Telles sont les considérations que suseite le fait rapporté dans cette com-

Telles sont les considérations que suseite le fait rapporté dans cette communication.

Contribution à l'histoire de la ladrerie chez l'homme. Société médicale des hópitaux, 4885.

Présentation d'un malade chez lequel on constatait une quarantaine de eysticerques sous-cutanés. La femme de ce malade avait le ténia depuis sept ans. Il est probable qu'un cucurbitain égaré dans quelque aliment a été ingéré par le malade et a développé chez lui la ladrerie (séance du 27 mars).

Présentation des pièces antoniques provenantel l'attopie de ce malode, not de tabreviose pulmoniar. Il y avait deux cents eyéterques raine disséminés dans le tissu cellulaire sous-cutmé et dans les muscles : une ce quitazine à la surface du cervau, adrérant à la pie-mère et format de dépression pa nivean des circonvolutions ; un eysticerque isséé dans un corps strié. Le malade n'avait présente l'acueu sampéone cérébral.

Diagnostic de la ladrerie chez l'homme. Société médicale des hópitaux, 1900.

Kyste hydatique du foie guéri par une seule ponetion aspiratrice. Société médicule des hépitaux, 1886.

Présentation du malade dix-neuf mois après la ponction.

### 711

## AFFECTIONS CUTANEES

Note sur les altérations du réseau élastique de la peau au niveau des vergetures (on collaboration avec M. Menotrier). Bulletin de la Société de biologie, 4887.

Les recherches qui font l'objet de cette communication se trouvent reproduites dans le mémoire suivant.

Histologie des vergetures (en collaboration avec M. Monetrier). Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, junvier 1889.

La peus subit au niveau des vergetures une modification de structure qui est essentiellement caractériée par la distension de ses éléments cutturants. Cette modification est rendue définitive parce qu'un certain nombre de libres élastiques du derme sont étirées et rompues, de sorte que le tigument ne peut plus reprendres ons éta normal. Nous avons montré que cette altération du réseau élastique du derme devait être considérée comme la lésion fondamentale de la vergeture, celle qui détermine toutes les autres; elle n'avrit pes accore été signales.

Nous avous édudié : l'else vergetures de la grossesse prises dans les différentes régions où elles se déreloppent (abdemen, cuisses, fesses, écnis); 2 l'es rergetures de la fièrre typholde que nous avons recueillies à l'autopsis d'un individu mort fort longtemps après la maladie causale; 5º les vergetures qui s'étaient développées chez un phitsique sur le thorax. Dans tous ces cas les lésions histologiques étaient abadoment le semiers. Aussi croyono-nous que notre description peut s'appliquer à toutes les vergetures, quelle que soit leur origine.

Voie la technique que nous avons suirie. Les fragments de peau ont été duries dans l'aboud et les coupes histologiques colories est au pierce-anis, soit à l'écsine hématoxylique de Benaut. En outre, pour la démonstration du réseau dastique, nous avons empioré de préférence le procédé de Balzar, qui consisté a clorer les préparations avec une solution alecolique d'écsine et à les traiter casuite par la solution de potsase à 40 pour 100; sous l'action de la potsase, toute les parties du tissu sont détruites à l'exception des éléments dastiques qui sont ainsi inolés et facilement observables dans toutes leurs sorticularités.

d. Sur des coupes transversales de la vergeture, comprenant toute l'épiasseur de la peau et colorèes au piero-carmin, on voit bien les modifications présentées par l'épiderme, les faisceaux lamineux du derme, les vaisseaux, les follieules pileux et les glandes qui pouvent se rencontrer à ce niveau.

nrveau.

a. L'épiderme, partout continu, et notamment sans aucune interruption de la couche de Malpighi, est simplement aminei; il se décolle facilement
des tissus sous-jacents, se qui tient à l'effacement et souvent même à la disparition compléte des papilles du derme.

b. Au-dessous, les faiseeaux lamineux du derme sont assez régulièrement disposés en bandes parallèles, sensiblement reetilignes, et par places dissociés, écartés les uns des autres. Cette apparence tranche nettement avec ce qui se voit au niveau des parties saines avoisinantes.

Le derme est normalement constitué par un feutrage régulier de faisceaux lamineux ondués, entre-croisés en tous sens, très fins et très serrés vers la surface, plus épais et plus écartés dans la profondeur où ils se continuent avec les gros faisceaux du tissu cellulaire liche sous-cutante. La lesion de la vergeture est uniquement bennée au derme, et la seulement le feutrage, l'intrieation des faisceaux a disparu; par suite de la distension, tous ces faisceaux sont devenus parallèles, se sont désunis, et vriascimbablement rompus on effilies prabaces, d'ou ente apparence de lissus arrêté (iig. 45).

Lorsqu'on examine au microseope la coupe d'une vieille cieatriee cutanée, consécutive à une plaie linéaire, on peut observer une disposition analogue des faisceaux fibreux du tissu inodulaire; mais ces faisceaux, an lieu d'être amineis et rardiés, sont toujours denses, épais, intimement soudée les uns aux autres et prennent, sur les préparations traitées par les mêmes réactifs, une coloration plus intense que les parties saines avoistantes. — Les vergetures no enverne donc être considérés comme des cicatriees.

c. Au niveau de la vergeture, les vaisseaux (artérioles et veinules) sui-



a, suráceo libro de la vargatures épideruse múnici à son zineau; li, épidermo de la peon salac; c, derme sois formé per un festinge serré de hissoness conjectifie; d, faiscenza prefenda du derme se confinzant n'et le tissu consecutif (tele son-centurie); e, faiscenza immense d'épies e et fissacié, su pièrous de la vergeture.

vent la même direction rectiligne que les faisceaux lamineux. N'ayant pas pratiqué d'injections, nous n'avons pu étudier l'état des capillaires qui, vides de sang en raison de l'anémic habituelle de la peau des eadavres, n'étaient pas apparents sur nos coupes.

d. Enfin parfois nous avons rencontré un follicule pilcux au voisinage des parties ainsi modifiées; il se trouvait légèrement dévié par la traction des faisceaux conjonctifs, mais nullement altéré dans sa structure.

En profondeur la lésion ne dépasse pas l'épaisseur du derme.

Toutes ces altérations se résument en une distension des éléments constituants de la peau, étirés dans un sens perpendiculaire à la direction de la vergeture, c'est-à-dire dans le sens même de l'allongement subi par la peau.

B. Quoique sur les préparations précédentes on puisse déjà juger que le réseau élastique ne présente plus son aspect habituel, on n'en saisit bien les modifications qu'en employant le procédé que nous avons indiqué.

A l'état normal, comme on le voit dans les parties saincs, les fibres élas-

tiques, sont entre-croisées en tous sens, en un réseau dense et serré dans toute l'épaisseur du derme, réseau plus épais, à fibrilles plus fines au voisinage de la surface et formant des houppes élégantes dans les papilles. Au niveau de la vergeture, elles sont plus rares, très espacées, allongées dans le même sens que les fibres lamineuses; elles forment quelques faisceaux parallèles et rectiliones laissant entre eux de grands espaces qui en sont totalement dépourvus, ou ne ren-



surface épidermique de la vergeture; b, épiderme de la pesu soine; e, réseau électique normal du derme; d, fibres et fibrilles électiques étrées au niveau de la vergeture; e, condensation du réseau électique sur les limites de la vergeture par rétraction des fibres roussues,

ferment que des fibrilles extrêmement fines. De chaque côté, sur les limites de la vergeture, le tissu élastique paraît plus dense que normalement et renferme un plus grand nombre de fibres ratatinées, contournées sur elles-mêmes en vrille, en tire-bouchon et qui sont très vraisemblablement des fibres rompues de la région étirée; la figure 14 montre bien tous ces détails. lei encore, nous ne trouvons autre chose que des éléments normaux tiraillés, distendus, jusqu'à la rupture.

Nous n'avons dans aucun cas examiné les nerfs de la région atteinte. Il eut été intéressant d'étudier une vergeture tout à fait au début de sa formation; nous n'en avons pas eu à notre disposition. Il est probable que les fibres lamineuses et les fibres élastiques s'étirent peu à peu, au fur et à mesure que la vergeture s'élargit. Ce que nous pouvons dire, c'est que les vieilles vergetures nacrées présentent absolument la même structure que les vergetures violacées des primipares.

Des altérations que nous venous de décrire, la plus importante est certainement celle du réseau étatique. Cest, en cifet, le réseau étastique qui forma la trame de soutien du derme, qui lui donne ses propriétés spéciales de résistance et de souplesse, et qui permet à la peau de conserver sa forme, en dépit des actions incessantes auxquelles elle est soumies, tandis que sea suréléments, épiderme ou faisceaux lamineux, ne jouent qu'un rôle tout passif. Il est done logique d'admettre que l'attération a déduté par la ruptar ou certain nombre de fibres c'astiques, ce qui a favorisé la distension des autres; la raréfaction du réseau s'explique par le extrait des fibres rompues qui se sout ratatinées de chaque côté els avegeture. Quant aux faisceaux lamineux et à l'épiderme, sans résistance propre et manquant de leur soutien habituel, ils se sont haissé direr dans le cass de la require de fibres éclastiques.

Cette rupture des fibres élastiques est-elle dus seulement à la distension de la peau? Ny aurai-ell pos unsé dans quelques cas une altération de structure favorisant leur rupture? Nous ne pouvous rien affirmer à ce sujet, mais nous devous dire que dans les faits que nous avons étudiés, nous n'avous constaté aucume molification appreciable de la structure des fibres élastiques.

La vergeture consiste done en une élongation, sur un point circonsectif, des éléments constituants de la peau, avec rupture de quelques-uns de ses éléments; c'est pour cela que la peau est plus ou moins aminacie à ce niveau. Nous ne voyans là qu'une lésion purement mécanique, sans trace de processus atrophique, et par conséquent nous ne saurions considérer les vergetures comme une atrophile cutanée, ainsi que le veulent libéra et Kaposi, Er. Wilson', on comme mue lésion trophique d'origine nerveuse. On s'explique aisément qu'une telle lésion une fois constituée soit indébals.

Vergetures du thorax chez un phtisique. Société médicale des hôpitaux, 1887.

Ces vergetures, au nombre de soixante environ, formaient un groupe qui

 Rr. Wilson les désigne sons le nom de Strine atrophin et de linear atrophy. Nous devons dire que le mot vergeture n'a d'équivalent ni en anglais ni en allemand. s'étendait du bord axillaire de l'omoplate aux eartilages eostaux. Le côté où elles siègeaient n'était pas dilaté, et il était impossible de les attribuer à une distension de la peau.

On connaît quelques autres eas de cette singulière localisation des vergetures.

Vergetures des genoux dans la convalescence de la fièvre typhoide. Société médicale des hópiteux, 1888.

Beau spécimen de ces vergetures de la convalescence de la fièvre typhoïde signalées par M. Manouvriez et par le professeur Bouchard.

Examen de la moelle épinière dans un cas de solérodermie cité par II. Ball, in article scrétosemme du Dictionnaire des reiences médicales.

Examen négatif.

#### VIII

# MALADIES DIVERSES

Ulotre tubercaleux des lèvres (en collaboration avec M. Menetrier). Études expérimentales et cliniques sur la tubercalose, publiées par M. Verneuil, t. III, page 82, 4891.

L'ulcération tubereuleuse des lèvres se rattache à l'histoire de la tubereulose buccale. C'est une localisation assez rare, mais qu'il importe de bien connaître.

Nous avons eu l'occasion d'observer un cas de ce genre et nous avons pu en faire l'étude histologique.

L'uleère siégeait au niveau de la commissure gauehe, et présentait la plus grande analogie avec l'uleération tuberculeuse de la langue. Sur le fond de cette uleération on constatait deux ou trois points jaunes (granulations tuberculeuses), tout à fait esraetéristiques.

Au point de vue histologique, eet ulcère ressemblait absolument aux ulcérations tubereuleuses qui se développent sur la muqueuse de la bouche et du pharynx et d'une façon générale sur les muqueuses à épithélium stratifié.

L'ulcération repossit sur un tissu formé de faisceaux conjonetifs et de filhes unsculaires striées, imbriquées en tous sens. Ce tissu était infiltré d'une grande quantité de petites cellules rondes; on y trouvait des granulations tuberculeuses disséminées irrégulièrement, les unes au voisinage de la surface ulcérée, les autres plus profondément.

Le procédé d'Ehrlich décélait un grand nombre de baeilles de Koch dans les nodules tubereuleux; mais il y en avait fort peu au niveau de la surface ulégrée. Il s'agissait donc là d'un processus identique à la tuberculose ulcéreuse des poumons.

Nous publions dans ce mémoire une seconde observation qui nous a été communiquée par M. Verneuil et nous analysons les quelques faits antérieurement publiés.

La lésion débute par un petit nodule qui subit la fonte casécuse: l'utéction est alors constituée; elle s'accroit lentement et les dimensions qu'elle peut atteindre sont très variables. Il ne faudrait pas trop compter, pour établir le diagnostic, sur l'examen microscopique de la sanie obtenue par le grattage de la surface; d'ann sotre cas, elle ne conteauit use de bacille de d'ann sotre cas, elle ne conteauit use de bacille de drait par le contrata de la surface; d'ann sotre cas, elle ne conteauit use de bacille de drait par le contrata de la surface; d'ann sotre cas, elle ne conteauit use de bacille de drait par le contrata de la surface; d'ann sotre cas, elle ne conteauit use de bacille de drait par le contrata de la contrata de

Cet ulcère résulte probablement d'une auto-inoculation au niveau d'une écorchure insignifiante. Il est étonnant que les lèvres ne soient pas plus souvent contaminées par les crachats virulents que les tuberculeux expectorent en si grande abondance.

Disparition de l'ascite, à la suite d'une diurèse abondante, dans un cas de cirrhose probable du foie. Société médicale des hépitaux, 1886, page 526.

La cirrhose alcoolique est-elle curable? Ibid., 4886, page 558.

Existe-t-il une forme curable de cirrhose alcoolique du foie ? Ibid., 1886, page 486.

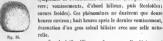
On a longtomps considéré la cirrhose alcoolique du foie comme une affection dont la marche est progressive et fatule. Le crois savir contribué à modifier cette opinion, en communiquant à la Société médicale des héptautes faits qui démontraient non seulement la guérison de l'ascite, mais la curribilité de la cirrhose. Leudet cu avuit déjà été des exemples. Mais cette question a'avait pas encore véritablement attiré l'attention. D'antres faits probants furent communiqués par MN. Millard, Lettelle, Dieulady, Lauerceux, hacquor, Rendu et l'on admet aujourc'hai que la cirrhose du foie est susceptible og quérison. Elle est d'autant plus curable qu'elles es rapposche davantage du type décrit par Hanot et Gibert sous la dénomination de cirrhose alcoolique hypertrophique (pleulafor, Lidinique md. 1898-1890, p. 587).

Ces recherches ont complètement modifié le pronostic de la cirrhose.

Deux cas d'expulsion spontanée de gros calculs biliaires. Société médicale des hépiteux, 1901.

Les faits de ce genre ne sont pas seulement curieux par leur rareté. Ils sont surtout intéressants parce qu'ils soulèvent la question, toujours si embarrassante, de l'intervention chirurgicale.

Dans le premier cas, la migration du calcul a donné lieu à tous les symptômes de l'obstruction intestinale (coliques de minerere; vomissements, d'abord billeux, puis fécaloïdes;



aplati à l'un de ses axes il meure 35 millimètres d'épaisseur, et 7 centimètres et demi de circonférence. Son poids à l'état de siccité est de 7 grammes. Il est lisse, sans aspérités et sens arèles. Il est jaunêtre et présente tous les caractères des calends pigmentaires.



Dans le second cas, qui m'a été communiqué par
M. Duguet, l'expulsion du calcul s'est faite sans déterminer
de colique. Ce calcul (fig. 16) est remarquable par sa forme

qui rappelle celle de la vésicule biliaire. Il mesure 36 millimètres de longueur, 25 millimètres de l'argure et 20 millimètres d'épsisseur. La circonférence, au niveau de ses plus fortes dimensions, est de 7 centimètres. Son poids est de 8 gr. 50. Il est tout à fait remarquable que la migration et l'éracuation d'un calcul aussi volumieux n'ait pas provoqué d'accidents. Il en existe d'autres exemples. Note sur un cas de pseudo-paralysie syphilitique infantile. Société médicale des hópitaux, 4885.

Exemple de l'affection décrite sous ce nom par Parrot.

On sait que cette affection se rattache à l'histoire des altérations osseuses de sphilis héréditaire. Dans ee cas, ou avait observé chez un nouveau-né sphilitique (ayant de la roscole, du coryza, etc.) une impotence du membre supérieur gauche. L'humérus présentait un décollement du cartilage épippi-



Fig. 17. — Humérus droit, sain, sectionné longitudinslement.
Fig. 18. — Humérus gauche. Le périoste a été sectionné en a, afin de faire mieux voir le décoffement du cartilage épiphysaire.

saire qui n'était mainteun en place que par le périoste. Entre les deux surfaces justiposées du cartilage et de la diaphyse, il y avait un détritus offinan l'apparence du pus concret, mais qui n'était composé que de cellules cartilagineuses et osseuses désagrégées. La diaphyse présentait Tatrophie gélatiniforme. La méme lésion s'observait sur tous les obugs.

Hémorragie méningée dans le cours d'une maladie de cœur. Archives de physiologie normale et pathologique, 1881.

A l'autopsie d'une cardiaque qui avait eu dans les derniers jours de sa vie de l'agitation et du délire, j'ai trouvé une hémorragie méningée caractérisée par un enillot membraniforme, recourrant de chaque côté les deux tites autérieurs des hémisphères cérébraux, et siégent dans la cavité arachnoldienne. Il n'y avait pas de néo-membranes, et cette bémorragie pouvait être considèrée comme un type d'hémorragie méningée printitive. Bile énit récent, en les calliste n'avaitent contracté sucuen adhèrence avec le dure-mère. En raison des phénomènes infectieux (bronchité fétide, péricadities, penemonis) surreuns à la période ultime de l'asystolie, j'ai tratthée étent hémorragie méningée beaucoup plos à l'altération du sang qu'à l'excès de pression sanguine dans les visisseux ne-orphuliques.

Accès d'angine de poitrine dans un cas d'acritte subaigué avec oblitération presque complète de l'orifice d'une coronaire (en collaboration avec M. Hadelo). Société médicale des hopitaux, 1888.

Ce fait vient à l'appui de la théorie d'après laquelle l'angine de poitrine dépendrait d'une lésion des coronaires.

Varios de la région hypogastrique. Société médicale des hépitaux, 1884.

Il s'agissait dans ce eas d'une varice serpentine des deux sous-cutanées abdominales qui étaient reliées par une communication à piein calibre; l'ensemble de la varice formait une anse à concavité inféricure. Les saphènes internes étaient également varieueuses.

Intoxication saturnine causée par la manipulation de la braise chimique. Société médicule des houtaux. 1887.

Nouvel exemple d'une cause d'intoxication saturnine signalée par MM. Gérin-Roze et Duguet.

L'analyse chimique d'un échantillon de cette braise, faite par M. Hanriot, a montré qu'elle contenait de l'azotate de plomb dans la proportion de 6 pour 100 du poids du charbon. Il y aurait lieu, comme le fit observer M. Vallin à propos de ce cas, de prohiber ce produit, ou de demander la substitution d'un azotate alcalin à l'azotate de plomb.

Recherche du plomb dans l'encéphale d'un saturnin (en collaboration avec M. Lagrange). Société de biologie, 4875.

Nous avons recherché le plomb dans l'encéphale d'un ouvrier étameur qui était mort d'un canceir de l'estomac et qui avait cesé tout travail depuis six mois. Cet homme, gié de 49 ans, avait toujours exercé le même métler et n'avait en que deux attaques de colique saturnine, la dernière un an avant as mort; il n'avait jamais été attein de troubles cérébraux. L'analyse chimique a décélé dans son encéphale quelques centigrummes de plomb, et des traces dans le forte.

Nous avons conclu de ce fait: 1° que le plomb s'élimine lentement de féconomie; 2° que le plomb peut se trouver en petite quantité dans l'encéphale sans amener de troubles fonctionnels. Il ne doit done pas jouer un rôle important dans la pathogénie des accidents désignés sous le nom d'encéphalopathie saturnies.

Canoer du rein gauche. Envahissement progressif de la veine rénale et de la veine cave inférieure. Champignon cancéreux faisant saillie dans l'oreillette droite. Bulletin de la Société anatomique, 1871.

Article FACE du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, 1877. Cet article comprend la trophonévrose, la névralgie, le tic convulsif et la paralysie de la face.

## TÉRATOLOGIE - DIFFORMITÉS

Note sur l'état de la moelle épinière dans un cas d'hémimélie unithoracique. Archives de physiologie normale et pathologique, 1871-72.

Il y avait lieu de croire que l'arrêt de déreloppement des membres derait compagner d'une modification de la moelle épinière. C'est ce que j'ai recherché à l'autopie d'un enfant âgé de six meis, qui présentait au membre supérieur droit. la monstruosité décrite par J. Geoffrey Saint-Illiaire sous le nom d'Homissille.

A peine signalée, l'atrophie concomitante de la moelle épinière n'avait pas encore élé étudiée au voint de vue histologique.

Dans ce cas, l'avant-bras était remplacé par un moignon de quatre centimètres de longueur qui présentait à son extrémité un petit tubercule cutané. Le bras avait les mêmes dimensions que celui du côlé opposé.

Il s'agissait bien d'unc hémimélie et non d'une amputation intra-utérino, en raison de ce tubercule cutané qui est généralement considéré comme un signe certain d'un arrêt de développement; en outre, il n'y avait pas de cicatrice à l'extrémité du moionon.

L'exament de la moelle épinière, fait après durcissement, montra qu'il existait une strophie de la moitié dreite du renslement cervical, correspondant par conséquent à l'origine des nerfs du membre atteint d'hémimélie. L'asyndrite était très marquée : la dimination de volume portait exclusivement sur la subtance grise, dont les cornes, l'ambiérieure et la posirieure,

étaient moins larges et moins longues que celles du côté gauche.

Les cellules de la corne antérieure n'avaient subi aucune modification histologique, mais leur nombre était très sensiblement diminué. Comptées sur une coupe d'égale épaisseur, on en trouvait du côté atrophié moitié moins que du côté sain.

Les racines antérieures et postérieures comparées à celles du côté sain, ne présentaient pas de différence de grosseur appréciable.

La lésion de la meelle épinière était donc caractérisée par une diminution de volume de la substance grise en rapport avec une diminution du nombre des cellules. J'ai considéré cette atrophie numérique comme une sorte d'agénésie des éléments nerveux, probablement consécutire à l'arrêt de déveloncement de la nortion corressondante du membre.

Cette modification de la moelle épinière est comparable à celle que Vulpian a signalée à la suite de la section des nerfs ou de l'amputation d'un membre.

Elle doit également se rencontrer dans les amputations intra-utérines.

Examen de la moelle épinière dans un cas de pied bot varus congénital double (en collaboration avec M. Coyne). Archives de physiologie normale et pathologique, 1871-72.

A l'époque où nous avons fait cette recherche, M. Michaud venaît de publier une observation de pied hot qui paraissait liée à une lésion congénitale de la moelle épinière (*drob. de Phys.*, 1870-71). Dans notre cas, il n'y avait aucune altération spinale. Les cellules des cornes antérieures en particulier étaient tout à fait normales.

# VARIA

M. TROISIER A recueilli les leçons du Professeur Parrot sur l'Athrepsie (1 vol., 1877) et a contribué à la publication d'un ouvrage posthume du même mattre sur la Syphilis héréditaire et le Rachitis (1 vol., 1886).